

SISTEM INFORMASI FORMULA 1

KARYA TULIS



Disusun oleh :

Nama : Robertus Tulus Tri Prasetya

NIRM : 950053114013110

No.Mhs : 95037

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Diploma III

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2000

SISTEM INFORMASI FORMULA 1

KARYA TULIS

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Diploma

III pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun oleh :

Nama : Robertus Tulus Tri Prasetya

NIRM : 950053114013110

No.Mhs : 95037

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Diploma III

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2000

PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI FORMULA 1

Telah diuji dihadapan Tim Penguji Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan
Komputer AKAKOM
Yogyakarta

Pada Hari :
Pada Tanggal :

Mengetahui,

Pembantu Ketua I,
Bidang Akademik,

Dosen Pembimbing,

Drs. Tri Prabawa, M.Kom

Ir. Sri Kuncara

LEMBAR PERSEMBAHAN

Kupersembahkan kepada :

Al l ah SWT,

Ayahanda dan Ibunda,

Kakak serta Adi kku

Sahabat-sahabatku dan Orang yang kucintai
Atas bantuan dan dorongan dari mereka semua,
Maka karya tulis ini selesai

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas bimbingan dan perlindungan, anugerah, dan cinta kasih-Nya. Sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “ Sistem Informasi Formula 1 “ ini dengan baik.

Adapun tujuan tugas akhir ini adalah untuk melengkapi dan memenuhi syarat menyelesaikan Diploma-3 (DIII) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Selanjutnya dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penyusun menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu baik yang secara langsung maupun tidak langsung, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, yaitu kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Tri Prabawa, M.Kom., selaku pembantu Ketua I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Sari Iswanti, S.Si., selaku ketua jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Sri Kuncara., selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak dan Ibuku tercinta yang selama ini telah memberikan bimbingan dan doa untuk keberhasilan anaknya dan selalu memberikan dorongan semangat baik moril maupun materiil dalam menyusun tugas akhir ini.
6. Kakak dan keponakanku serta saudaraku tercinta yang telah banyak memberikan bantuan dan dorongan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

7. Teman-temanku yang telah memberikan bantuan dan dorongan semangat dalam menyusun tugas akhir ini.

Dalam menyusun karya tulis ini penyusun menyadari masih terdapat kekurangan baik dalam hal isi maupun cara penyajian materi, oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penyusun harapkan demi kesempurnaannya karya tulis ini.

Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi penyusun khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, September 2000

Penyusun

IKTISAR

Kemajuan teknologi khususnya dibidang komputer sangat pesat sekali diiringi dengan perangkat pendukungnya (software), khususnya dibidang informatika memberikan dampak yang positif bagi bidang yang lain. Dengan demikian kebutuhan akan informasi diperlukan penanganan yang serba cepat, akurat, mudah, handal, efektif dan efisien.

Dalam memanfaatkan kemampuan komputer dan perangkat lunak (software), pada kesempatan ini program digunakan untuk membuat sistem informasi tentang lomba balap mobil Formula 1.

Dan dunia motorsport adalah yang paling menarik untuk dituangkan dalam Sistem Informasi ini.

Formula 1 adalah nama dari lomba balap mobil internasional. Lomba balap mobil ini berada dibawah organisasi FIA (*Federation Internationale de l'Automobile*). Lembaga ini berwenang mengatur regulasi teknis, aturan lomba serta standarisasi kendaraan *motorsport* roda empat.

Dengan Sistem Informasi ini diharapkan memberikan informasi kepada masyarakat umum dan “F1mania” khususnya, agar selalu mendapatkan data yang cepat dan akurat.

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Tinjauan Umum.....	1
1.2 Latar Belakang Masalah.....	1
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Karya Tulis.....	4
BAB II DASAR-DASAR PEMROGRAMAN DELPHI	
2.1 Sepintas Borland Delphi.....	5
2.2 Dasar Pemrograman Delphi.....	5
2.3 Tipe Data Dalam Pemrograman Borland Delphi.....	6
2.4 Pemrograman Even Drive.....	7
2.5 Pemrograman Berorientasi Obyek.....	8
2.6 Pengertian Properti.....	8

2.7	Visual Conmponenet Library (VCL) Dalam Borland Delphi.....	9
2.8	Pemrograman Multimedia.....	9
2.9	Dasar - Dasar Pemrograman Basis Data.....	10
2.10	Pemrograman Grafis Dalam Borland Delphi.....	13
BAB III	SEKILAS, SEJARAH DAN PERKEMBANGAN FORMULA 1.....	16
3.1	Sejarah dan Perkembangan Formula 1.....	16
3.2	Perkembangan Mobil Formula 1.....	18
3.2.1	Perkembangan Mobil Formula 1 Era 1950-an.....	18
3.2.2	Perkembangan Mobil Formula 1 Era 1960-an.....	18
3.2.3	Perkembangan Mobil Formula 1 Era 1970-an.....	19
3.2.4	Perkembangan Mobil Formula 1 Era 1980-an.....	20
3.2.5	Perkembangan Mobil Formula 1 Era 1990-an.....	21
3.3	Babak Kualifikasi.....	22
3.4	Pit Stop.....	23
3.5	Pencatatan Waktu Formula 1.....	24
3.6	Bahan Bakar Formula 1.....	26
3.7	Jenis-jenis Ban.....	27
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM.....	28
4.1	Pengertian Sistem.....	28
4.2	Sistem perangkat Keras.....	28
4.3	Sistem perangkat Lunak	29
4.4	Diagram Alir Sistem.....	29
4.5	Penjelasan Diagram Alir Sistem.....	31
4.6	Perancangan Basis Data.....	32

4.7	Relasi Antar Tabel.....	38
BAB V	PENJELASAN PROGRAM.....	40
5.1	Tampilan Informasi Formula 1.....	41
5.1.1	Tampilan Peserta Formula 1.....	42
5.1.2	Tampilan Pembalap.....	43
5.1.3	Tampilan Tim Formula 1.....	44
5.1.4	Tampilan Sponsor.....	45
5.1.5	Tampilan Pemasok.....	45
5.1.6	Tampilan Sirkuit.....	46
5.1.7	Keluar.....	47
5.2	Database Formula 1.....	47
5.2.1	Berkas.....	48
5.2.2	Berkas Peserta.....	48
5.2.3	Tambah Data.....	49
5.2.4	Tambah Data Peserta.....	49
5.2.5	Tambah Data Pembalap.....	50
5.2.6	Tambah Data Tim.....	50
5.2.7	Ubah Data.....	51
5.2.8	Ubah Data Pemasok.....	52
5.2.9	Ubah Data Sponsor.....	53
5.2.10	Hapus Data.....	53
5.2.11	Hapus Data Sirkuit.....	54
5.2.12	Hapus Data Negara.....	55
5.2.13	Keluar.....	55
5.3	Informasi Pemrogram.....	56
5.4	Keluar Program.....	56

BAB VI PENUTUP.....

 6.1 Kesimpulan.....

 6.2 Saran-saran.....

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN PROGRAM

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Diagram Alir.....	30
Gambar 4.2. Relasi Antar Tabel.....	39
Gambar 5.1. Tampilan Utama Program Formula 1.....	40
Gambar 5.2. Tampilan Inforasi Formula 1... ..	
Gambar 5.3. Tampilan Sejarah Formula 1.....	
Gambar 5.4. Tampilan Menu Sejarah Perkembangan Mobil Formula 1.....	
Gambar 5.5. Tampilan Sejarah Perkembangan Tahun 1950-an.....	
Gambar 5.6. Tampilan Peserta Formula 1.....	
Gambar 5.7. Tampilan Tabel Juara Formula 1.....	
Gambar 5.8. Tampilan Pembalap Formula 1.....	
Gambar 5.9. Tampilan Tim Formula 1.....	
Gambar 5.10. Tampilan Sponsor Formula 1.....	
Gambar 5.11. Tampilan Pemasok Formula 1.....	
Gambar 5.12. Tampilan Sirkuit Formula 1.....	
Gambar 5.13. Tampilan Database Formula 1.....	
Gambar 5.14. Tampilan Menu Berkas.....	
Gambar 5.15. Tampilan Berkas Peserta.....	
Gambar 5.16. Tampilan Menu Tambah Data	
Gambar 5.17. Tampilan Tambah Data Formula.....	
Gambar 5.18. Tampilan Tambah Data Pembalap.....	
Gambar 5.19. Tampilan Tambah Data Tim.....	
Gambar 5.20. Tampilan Ubah Data	
Gambar 5.21. Tampilan Ubah Data Pemasok.....	
Gambar 5.22. Tampilan Ubah Data Sponsor.....	

Gambar 5.23. Tampilan Menu Hapus Data.....

Gambar 5.24. Tampilan Tambah Data Tim.....

Gambar 5.25. Tampilan Hapus Data Negara.....

Gambar 5.26. Tampilan Informasi Pemrogram.....

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Negara.....	49
Tabel 4.2 Tabel Tim.....	49
Tabel 4.3 Tabel Pemasok.....	50
Tabel 4.4 Tabel Pembalap.....	51
Tabel 4.5 Tabel Sponsor.....	51
Tabel 4.6 Tabel Peserta.....	52
Tabel 4.7 Tabel Seri.....	53
Tabel 4.8 Tabel Formula.....	53
Tabel 4.9 Tabel Sirkuit.....	
Tabel 4.10 Tabel Konstruksi.....	